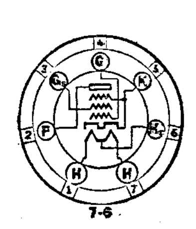
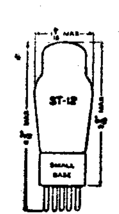


Sylvania

TYPE 12A5

AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



CARACTERISTIQUES

Tension de chauffage CA ou CC	6,3	12,6 volts
Courant de chauffage	0,6	0,3 ampère
Ampoule		ST-12
Culot — Petit modèle 7 broches		7-F
Position de montage		Toutes

Conditions limites de fonctionnement. (Voir page 9) :

AMPLIFICATEUR CLASSE AI.

Tension chauffage CA ou CC	12,6 ou 6,3 volts
Courant chauffage	0,3 ou 0,6 ampère
Tension plaque	180 volts max.
Tension écran	180 volts max.
Dissipation plaque	8,25 watts max.
Dissipation écran	2,5 watts max.

Conditions de fonctionnement et caractéristiques :

Tension plaque	100	180 volts
Tension écran	100	180 volts
Tension grille	—15	—25 volts
Tension pointe signal B. F.	15	25 volts
Courant plaque (signal zéro)	17	45 ma.
Courant plaque (signal max.)	19	48 ma.
Courant écran (signal zéro)	3	8 ma.
Courant écran (signal max.)	6	14 ma.
Résistance interne (approx.)	50.000	35.000 ohms
Conductance mutuelle	1.700	2.400 µmhos
Impédance de charge	4.500	3.300 ohms
Puissance modulée	0,8	3,4 watts
Distorsion harmonique totale	12	11 pour cent

APPLICATION

Sylvania 12A5 est un tube pentode à deux usages. Les valeurs de la tension de chauffage et de la puissance modulée, lorsqu'il fonctionne avec une source de 115 volts, sont intermédiaires entre celles des types 38 et 43. Dans les récepteurs universels, les filaments sont connectés en série et absorbent 12,6 volts 0,3 ampère. Pour l'usage sur récepteurs C.A. ou automobile, les filaments sont connectés en parallèle et prennent 0,6 ampère sous 6,3 volts.

Avec une source de tension plaque de 200 volts, une puissance modulée de 2,7 watts peut être obtenue, le courant

cathodique étant de 44 ma. Dans le cas du récepteur pour automobile, où l'économie de courant est une question primordiale, l'impédance de charge et la polarisation sont quelque peu augmentées; la puissance modulée est alors 2,2 watts avec un courant de cathode de 36 ma. seulement. Les valeurs recommandées pour l'impédance de charge sont indiquées au tableau des conditions de fonctionnement et caractéristiques.

Dans tous les cas, on recommande de maintenir la résistance C.C. dans le circuit de grille en dessous de 500.000 ohms. Cependant, si le tube est polarisé automatiquement, cette valeur peut atteindre au maximum 1 mégohm.